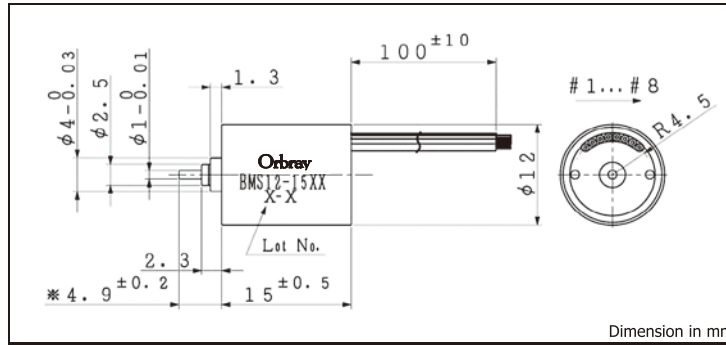


BMS12-15

With Hall sensors, Sleeve bearing センサー内蔵、スリーブベアリング

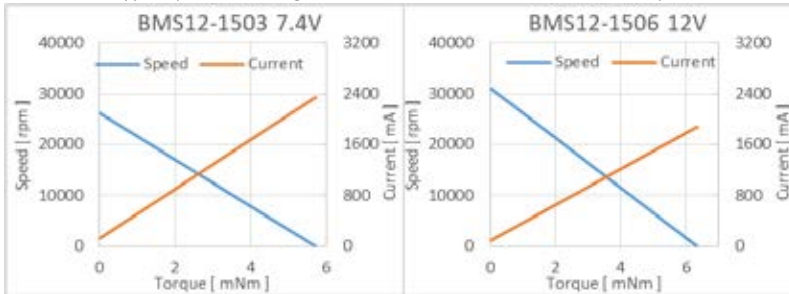


Gear (ギヤ): SPG12/SSG12	Encoder (エンコーダ): ETD12: need work (要追加加工)	Driver (ドライバー): SHSD24-01A
Refer to P.67 and P.68 for connection spec. (ギヤ接続時のスペックはP.67、P.68を参照ください。)		

Specifications	特性データ	BMS12-1503	BMS12-1506	
1 Nominal voltage	定格電圧	7.4	12.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	26200	31000	rpm
3 No load current	無負荷電流	113	82	mA
4 Stall torque	起動トルク	5.73	6.33	mNm
5 Stall current	起動電流	2350	1877	mA
6 Output power	最大出力	3.9	5.2	W
7 Max efficiency	最大効率	61	63	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	3.15	6.39	Ω
9 Rated torque	定格トルク	1.05	1.10	mNm
10 Rated speed	定格回転数	21461	25683	rpm
11 Rated current	定格電流	523	394	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.29	0.29	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.268	0.369	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	2.56	3.52	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	4590	4915	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	4.26	4.56	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.09	0.09	gcm ²
18 Max torque	最大許容トルク	2.86	3.16	mNm

Mechanical data	機械的特性	Electrical connections	リード線配列
19 Shaft radial play 出力軸遊び(径方向)	0.015 mm	#1 Lu	Motor winding U モーター巻線 U
20 Shaft axial play 出力軸遊び(軸方向)	0.23 mm	#2 Lv	Motor winding V モーター巻線 V
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	0.5 (3.9 mm*) N	#3 Lw	Motor winding W モーター巻線 W
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.15 N	#4 Vdd	Input voltage 3.0V (1.6~5.5V) 入力電圧
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	7.8 N	#5 Gnd	GND グラウンド
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80 °C	#6 Hu	Hall sensor output U センサー U
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90 °C	#7 Hv	Hall sensor output V センサー V
26 Weight 重量	8.8 g	#8 Hw	Hall sensor output W センサー W

*measured at ()mm point from flange. フランジから ()mm で計測 Available only with hall sensor (センサー付のみとなります)



Specifications are subject to change without notice. 仕様はやむなく変更する場合があります。

Orbray Co., Ltd.
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan
TEL: +81-3-5390-7620
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: motor-sales@orbray.com

Orbray株式会社
〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22
TEL : 03-5390-7620
URL : <https://orbray.com/> E-mail: motor-salesjp@orbray.com